UV-Vis Agilent Cary 60

Efficiente. Accurato. Flessibile.

Specifiche

Introduzione

Gli spettrofotometri UV-Vis Agilent Cary 60 sono prodotti secondo il sistema certificato di qualità ISO 9001. Le specifiche garantite sono elencate di seguito e si basano sul livello di confidenza statistica ±4 sigma dei test di accettazione finali eseguiti in fabbrica. Le specifiche tipiche non vengono riportate nel presente documento (a eccezione della durata media della lampada).

Schema riassuntivo

Ottica classica e robusta "Cary" con monocromatore Czerny-Turner; intervallo spettrale da 190 a 1100 nm; risoluzione inferiore a 1,5 nm; singola sorgente allo Xenon pulsata con tre (3) anni di garanzia (durata media 10 anni); due rivelatori al silicio coincidenti; ottica con copertura multipla al quarzo; velocità di scansione fino a 24000 nm/min, velocità massima di 80 punti/secondo per eventi a tempo; spostamento del reticolo in fase di non misura; immunità alle luci diffuse esterne; interamente controllato da PC mediante Windows e porta USB; software GLP e CFR 21 Parte 11 per una completa validazione strumentale in accordo con tutte le farmacopee.

Hardware dello strumento

Sorgente		
	Singola sorgente a Xenon Pulsata (80 Hz) con durata media di 10 anni e 3 anni di garanzia	
Monocromatore		
	Czerny-Turner	
Reticolo		
	Olografico, 27,5 x 35 mm, 1200 linee/mm, angolo di blaze 8,6° a 240 nm	
Divisore del raggio		
	Sistema beamsplitter	
Rivelatori		
	2 rivelatori al silicio con misura simultanea del raggio campione e raggio di riferimento	
Risoluzione in nm		
	≤ 1,5 nm	
Luce diffusa (%T)		
	A 198 nm (KCl 12 g/l, metodo TGA & BP/EP)	≤ 1%
	A 220 nm (NaI 10 g/l, metodo ASTM)	≤ 0,05%
	A 370 nm ($NaNO_2$ 50 mg/l)	≤ 0,05%
Intervallo spettrale (nm)		
	190–1100 nm	
Accuratezza lunghezza d'onda (nm)		
	± 0,5 a 541,94 nm	
Riproducibilità lunghezza d'onda (nm)		
	± 0,1 nm	
Accuratezza fotometrica (Abs)		
	Filtro NIST 930D a 1 Abs	± 0,005 Abs
	KNO_3 14,2% m/v (metodo TGA) a 0,2, 0,5 e 0,75 Abs	± 0,01 Abs
	$K_2Cr_2O_7$ 60,06 mg/l, (metodo BP), tra 0,292 a 0,865 Abs	± 0,01 Abs
Intervallo fotometrico (Abs)		
	± 3,3 Abs	
Visualizzazione fotometrica		
	± 9,9999 Abs, ± 200,00 %T	
Riproducibilità fotometrica (Abs)		
	Filtri NIST 930D, a 465 nm, 2 s SAT	
	Deviazione massima a 1 Abs	< 0,004 Abs
	Deviazione standard su 10 misure	< 0,00050 Abs
	Filtri NIST 930D, a 546,1 nm, 2 s SAT	
	Deviazione massima a 0,5 Abs	< 0,003 Abs
	Deviazione standard su 10 misure	< 0,0030 Abs

UV-Vis Agilent Cary 60

Hardware dello strumento

Stabilità fotometrica (Abs/ora)

500 nm, 10 s SAT	< 0,0004 Abs

Rumore fotometrico (Abs, RMS)

500 nm, 1 s SAT	A 0 Abs	< 0,0001 Abs
	A 1 Abs	< 0,0005 Abs
	A 2 Abs	< 0,005 Abs
260 nm, 1 s SAT	A 0 Abs	< 0,00015 Abs

Linea di base corretta (Abs)

Da 200 a 850 nm, smooth 21, linea di base entro ± 0,001 Abs

Dimensioni comparto campioni (larghezza x profondità x altezza)

130 mm x 523 mm x 123 mm
Nota: il Cary 60 opera a comparto campione aperto, essendo immune alle luci diffuse esterne

Accesso al comparto campioni

Dalla parte frontale e anteriore

Dimensioni dello strumento (larghezza x profondità x altezza)

Con imballo 595 x 710 x 350 mm
Senza imballo 477 x 567 x 196 mm
Lo spettrofotometro Cary 60 ha una struttura adeguata a sostenere un monitor fino a 10 kg.

Peso dello strumento

Con imballo 23 kg, senza imballo 18 kg

Condizioni ambientali raccomandate

Condizioni ambientali

Condizione	Altitudine (m)	Temp. (°C)	Umidità (% UR) non condensante
Non operativa (trasporto)	0–4600	-40–75 °C	15–90%
Operativa per le specifiche	0–3100	5–40 °C	50–80%

Per prestazioni analitiche ottimali, si consiglia di mantenere la temperatura ambiente tra 20 e 25 °C costanti entro ±2 °C

Requisiti elettrici dello strumento

Viene fornito un pacchetto di prese standard 3,2 A/12 V. Cavo di alimentazione fornito su indicazione del paese di destinazione. È indispensabile utilizzare solo il cavo di alimentazione fornito con l'apparecchiatura.

Alimentazione richiesta	100–240 V CA, Frequenza 47-63 Hz
Consumo	In scansione: 18 W, Inattivo: 9 W

Funzionamento

Banda spettrale , SBW, (nm)	
	Inferiore a 1,5 nm
Media del segnale, SAT, (secondi)	
	Da 0,0125 a 999 secondi continuamente variabile
Velocità di scansione massima (nm/min)	
	24000 nm/min
Velocità di riposizionamento monocromatore (nm/min)	
	24000 nm/min
Dati, numero di punti per nanometro	
	0,15–5,0 nm
Scansioni ripetute	
	numero punti al minuto 4800, numero massimo di cicli: 999, durata massima di ciascun ciclo in minuti: 9.999
Cinetiche o eventi a tempo	
	numero punti al minuto per cella 1 cella = 4800, 6 celle = 6, 12 celle = 3, 18 celle = 2 6 celle, 0,0375 SAT dwell time 0,38 s = da 40 a 50 12 celle, 0,0375 SAT dwell time 0,38 s = da 20 a 30 18 celle, 0,0375 SAT dwell time 0,38 s = da 10 a 20
Controllo temperatura	
	Opzione sonda di temperatura per lettura diretta dentro la cuvetta
Volume minimo di campione	
	< 4 µL

Condizioni di assistenza

Garanzia	
	Dodici (12) mesi, per lo strumento; tre (3) anni per la sorgente a Xenon. Le garanzie possono variare da nazione a nazione
Periodo di assistenza hardware	
	Fino a sette (7) anni dalla data di uscita di produzione. Dopo questa data, le parti e i materiali di ricambio saranno forniti in base alla disponibilità.
Assistenza software	
	La funzione di telediagnosi è disponibile per alcuni modelli e dipende dalle reti di ciascuna nazione. Gli aggiornamenti software per la soluzione di problemi di sicurezza e di malfunzionamento saranno gratuiti; quelli per funzionalità addizionali saranno opzionali.

Ulteriori dettagli

Ulteriori informazioni	
	Per ulteriori informazioni, contatta Agilent o un rappresentante Agilent di zona o visita il sito www.agilent.com

Questa pagina è stata lasciata intenzionalmente in bianco

www.agilent.com/chem

Agilent non può essere ritenuta responsabile per errori contenuti nella presente pubblicazione o per danni accidentali o consequenziali derivanti dalla fornitura, dalle prestazioni o dall'utilizzo del presente materiale.

Le informazioni, descrizioni e specifiche fornite possono variare senza preavviso

© Agilent Technologies, Inc. 2011

Data di pubblicazione 9 maggio 2011
Numero di pubblicazione: 5990-7881ITE

The Measure of Confidence

Agilent Technologies